

「人の骨格の動き」を高精度で分析し 人類の活動をエンハンス

富士通は、多様なデータプラットフォームとプロフェッショナルによる支援で、お客様のデータによる経営変革および業務変革を支援します。データからこれまでにない解決策や知見を導出することで、お客様のDXと社会課題解決を実現します。



本サービスは、富士通が開発した高精度な姿勢認識AI技術をベースにしたコンピュータビジョンを活用したデータ解析プラットフォームです。この技術は、体操の採点システム開発で培われたもので、人の複雑で高速な動きを4台のカメラを用いて3次元で高精度に解析することが可能です。

この技術の活用により、ヘルスケア、エンタメ、スポーツ、エルゴノミクスなどの分野で健康やスポーツのパフォーマンスを向上させるアプリケーション開発が可能となります。リアルな人の動きに基づく新たな価値を創造し、ご提供いたします。

サービスの特徴

1 Markerless Motion Capture

汎用のカメラで撮影した映像から、身体に表面マーカーやモーションセンサーを取り付けることなく3Dで動作解析を行います。そのため、簡単に、素早く複雑な動きのデータ分析が可能であり、マーカーを装着できないシーンにも適用できます。

2 高精度な姿勢認識AI技術

素早く複雑な動きでも高精度に認識できるAI学習モデルを搭載しており、精度の高い分析を可能にします。また、これまでの画像解析で課題となっていた姿勢認識のブレを大幅に低減する独自の補正アルゴリズムを備えています。

3 開発期間の削減

フォトリアルな画像を人工的に生成した大量の学習データと、人間の基本動作約100種類を事前に学習させたAIにより、学習期間が大幅に短縮され、短期間での導入が可能になります。さらに、市販のスマートフォンやWebカメラでも利用可能なため、これまでより手軽にモーションキャプチャをご利用いただけます。

お勧めする理由

世界体操で採用

2019年以来、世界体操選手権で国際体操連盟が公式採用している信頼の技術



体操で培われた確かな技術がベース

パートナーとの提携により世界中にデリバリが可能

世界100カ国以上に13万人以上の従業員を擁する富士通は、パートナーとの協力により、世界中へ提供可能



複数国への同一サポートが可能

カスタマイズ可能なビューフ

デジタル化された人の動きデータは既存の体操ビューアを活用してカスタマイズ可能



実績あるビューフを活用

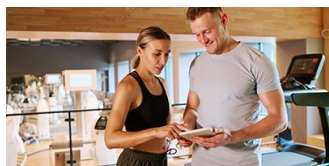
活用シーン

スポーツ

体操で培った骨格認識技術を他スポーツに展開



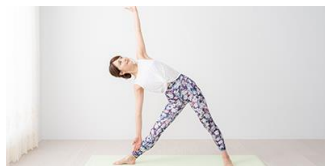
パフォーマンスの測定
サッカーのキック力評価やフォーム分析など、人の動きをデジタル化する技術を他スポーツに展開



アスリートコンディショニング
アスリートのコンディショニングにおいて、選手のデータを時系列で蓄積

ヘルスケア

人の動きのデジタル化で健康とウェルビーイングを向上



遠隔フィットネスとデジタル治療
理学療法士によるMSK患者の遠隔での運動指導と経過監視



企業の健康経営
企業にとって重要な課題である従業員の健康維持・増進のためにアプリで運動を提供

エルゴノミクス

人間工学に基づいたデザインでより快適な動きを実現



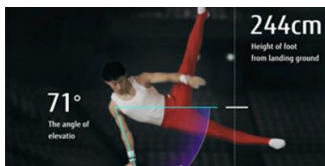
産業現場でのパフォーマンス
生産ラインの効率アップや、身体への負荷を測定し怪我を防止



作業姿勢の改善
作業姿勢を改善するためのオフィス家具のデザインや、座りっぱなしを防止するためのテレワーク時の作業姿勢の分析

エンタメ

実際のデータを用いたこれまでにない興奮の視聴体験



数値による視覚可
ダイナミックな選手の動きを数値で可視化し、選手の挑戦やドラマをビジュアルに表現



ファン・エンゲージメントの提供
スタジアムのファンをより一層盛り上げる、大画面でのデータを活用した演出

お問い合わせ先

富士通株式会社

富士通コンタクトライン（総合窓口）0120-933-200

受付時間：9:00～12:00および13:00～17:30（土・日・祝日・当社指定の休業日を除く）

[お問い合わせフォーム](#)

